



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207382507 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721420829.2

(22)申请日 2017.10.30

(73)专利权人 东莞浩杨电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇石大路
民营工业区

(72)发明人 林荣泰

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 陈益思

(51)Int.Cl.

H04R 1/08(2006.01)

H04R 3/00(2006.01)

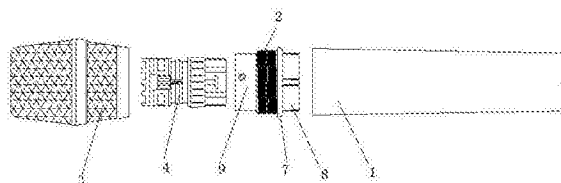
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种便携式混响话筒功放设备

(57)摘要

本实用新型公开一种便携式混响话筒功放设备包括话筒本体,话筒本体的一端安装有网头座,网头座上螺接有一网头,网头内设有能使人声和混响功能集成为低频率高效能声频输出的动圈式拾音头,话筒本体的空腔内设有控制电路和提供电能的内置锂电池,话筒本体的另一端设有用于输出音频的耳机接口和用于充电的充电接口。本产品内置可充电电源,储存电力,不受外接电源困扰,可随时开机使用;最新的蓝牙接收功能,能很好的和所有开放式的蓝牙媒体进行无线连接,并经本新型播放;话筒的混响器功能,可营造出卡拉OK娱乐效果,在室内、外移动中都能随时使用。



1. 一种手携式混响话筒功放设备包括话筒本体,其特征在于,所述话筒本体的一端安装有网头座,所述网头座上螺接有一网头,所述网头内设有能使人声和混响功能集成为低频率高效能声频输出的动圈式拾音头,所述话筒本体的空腔内设有控制电路和提供电能的内置锂电池,所述话筒本体的另一端设有用于输出音频的耳机接口和用于充电的充电接口。

2. 根据权利要求1所述的手携式混响话筒功放设备,其特征在于,所述控制电路包括动圈式拾音头控制电路、混响电路、混合电路、蓝牙播放电路、稳压电源控制电路和功放电路,所述动圈式拾音头控制电路与所述混响电路连接,所述混响电路与所述混合电路连接,所述蓝牙播放电路与所述混合电路连接,所述混合电路与所述功放电路连接,所述稳压电源控制电路和功放电路连接,所述功放电路输出音频给耳机。

3. 根据权利要求2所述的手携式混响话筒功放设备,其特征在于,所述蓝牙播放电路用于与手机、平板电脑、笔记本电脑无线连接,进行传输音频功能。

4. 根据权利要求3所述的手携式混响话筒功放设备,其特征在于,所述动圈式拾音头拾取的音频信号传送至混响电路,混响电路将音频信号发送至混合电路与蓝牙播放电路的音频混合后通过功放电路输出耳机。

5. 根据权利要求4所述的手携式混响话筒功放设备,其特征在于,所述耳机接口直径为3.5mm,该耳机接口用于连接耳机、耳机话筒、多媒体音箱或汽车音箱外接端口。

6. 根据权利要求1所述的手携式混响话筒功放设备,其特征在于,所述网头座的外侧中部具有一挡圈,所述网头座的一端具有插入所述话筒本体内的插接头,所述网头座的另一端设有安装所述动圈式拾音头的卡座,所述动圈式拾音头与所述控制电路电连接。

一种手携式混响话筒功放设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及话筒,特别涉及一种手携式混响话筒功放设备。

背景技术

[0002] 现有技术中存在的问题:

[0003] ①现有话筒是单体部品、混响功能设计在功放机内,话筒要接入功放机的输入端口,且功放机是外接电源不利于移动中使用。

[0004] ②话筒和功放机连结和音箱连结,多部件连结不利于移动中使用。

[0005] ③现有的话筒、功放设备、音箱的连结都是输出大功率,固定在空间使用,不适合移动中使用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对现有技术的上述缺陷,提供一种手携式混响话筒功放设备。

[0007] 为解决现有技术的上述缺陷,本实用新型提供的技术方案是:一种手携式混响话筒功放设备,包括话筒本体,所述话筒本体的一端安装有网头座,所述网头座上螺接有一网头,所述网头内设有能使人声和混响功能集成为低频率高效能声频输出的动圈式拾音头,所述话筒本体的空腔内设有控制电路和提供电能的内置锂电池,所述话筒本体的另一端设有用于输出音频的耳机接口和用于充电的充电接口。

[0008] 作为本实用新型手携式混响话筒功放设备的一种改进,所述控制电路包括动圈式拾音头控制电路、混响电路、混合电路、蓝牙播放电路、稳压电源控制电路和功放电路,所述动圈式拾音头控制电路与所述混响电路连接,所述混响电路与所述混合电路连接,所述蓝牙播放电路与所述混合电路连接,所述混合电路与所述功放电路连接,所述稳压电源控制电路和功放电路连接,所述功放电路输出音频给耳机。

[0009] 作为本实用新型手携式混响话筒功放设备的一种改进,所述蓝牙播放电路用于与手机、平板电脑、笔记本电脑无线连接,进行传输音频功能。

[0010] 作为本实用新型手携式混响话筒功放设备的一种改进,所述动圈式拾音头拾取的音频信号传送至混响电路,混响电路将音频信号发送至混合电路与蓝牙播放电路的音频混合后通过功放电路输出耳机。

[0011] 作为本实用新型手携式混响话筒功放设备的一种改进,所述耳机接口直径为3.5mm,该耳机接口用于连接耳机、耳机话筒、多媒体音箱或汽车音箱外接端口。

[0012] 作为本实用新型手携式混响话筒功放设备的一种改进,所述网头座的外侧中部具有一挡圈,所述网头座的一端具有插入所述话筒本体内的插接头,所述网头座的另一端设有安装所述动圈式拾音头的卡座,所述动圈式拾音头与所述控制电路电连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:1、内置可充电电源,储存电力,不受外接电源困扰,可随时开机使用;2、最新的蓝牙接收功能,能很好的和所有开放式的蓝牙媒体

(如智能手机、手提平板电脑,笔记本电脑等)进行无线连接,并经本新型播放;3、话筒的拾音(动圈式)(电容式)混响器功能,可营造出卡拉Ok娱乐效果,在室内、外移动中都能随时使用;4、把上述的1、2、3点的功能,整合至小型话筒的外形,有了方便携带的手携式混响话筒功放设备了;5、耳机式的输出,不用考虑对会对周围环境声响的干扰问题,在任何环境空间均可随时使用;6、新型锂电池充电功能,有了移动方便性和不换电池的环保理念。

附图说明

[0014] 下面就根据附图和具体实施方式对本实用新型及其有益的技术效果作进一步详细的描述,其中:

[0015] 图1是本实用新型主视图。

[0016] 图2是本实用新型爆炸图。

[0017] 图3是本实用新型模块结构图。

[0018] 图4是本实用新型话筒本体端部结构示意图。

[0019] 图5是本实用新型动圈式拾音头控制电路和混响电路电路结构示意图。

[0020] 图6是本实用新型混合电路和蓝牙播放电路结构示意图。

[0021] 图7是本实用新型稳压电源控制电路。

[0022] 图8是本实用新型功放电路结构示意图。

[0023] 图9是本实用新型控制电路图。

[0024] 附图标记名称:1、话筒本体2、网头座3、网头4、动圈式拾音头5、耳机接口6、充电接口7、挡圈8、插接头9、卡座。

具体实施方式

[0025] 下面就根据附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述,但本实用新型的实施方式不局限于此。

[0026] 如图1-图9所示,一种手携式混响话筒功放设备,包括话筒本体1,话筒本体1的一端安装有网头座2,网头座2上螺接有一网头3,网头3内设有人声和混响功能集成为低频率高效能声频输出的动圈式拾音头4,话筒本体1的空腔内设有控制电路和提供电能的内置锂电池,话筒本体1的另一端设有用于输出音频的耳机接口5和用于充电的充电接口6。

[0027] 优选的,控制电路包括动圈式拾音头控制电路10、混响电路11、混合电路12、蓝牙播放电路13、稳压电源控制电路14和功放电路15,动圈式拾音头控制电路10与混响电路11连接,混响电路11与混合电路12连接,蓝牙播放电路13与混合电路12连接,混合电路12与功放电路15连接,稳压电源控制电路14和功放电路15连接,功放电路15输出音频给耳机。

[0028] 优选的,蓝牙播放电路用于与手机、平板电脑、笔记本电脑无线连接,进行传输音频功能。

[0029] 优选的,动圈式拾音头4拾取的音频信号传送至混响电路,混响电路将音频信号发送至混合电路与蓝牙播放电路的音频混合后通过功放电路输出耳机。

[0030] 优选的,耳机接口5直径为3.5mm,该耳机接口用于连接耳机、耳机话筒、多媒体音箱或汽车音箱外接端口。

[0031] 优选的,网头座2的外侧中部具有一挡圈7,网头座2的一端具有插入话筒本体内的

插接头8,网头座2的另一端设有安装动圈式拾音头的卡座9,动圈式拾音头4与控制电路电连接。

[0032] 本实用新型的优点是:1、内置可充电电源,储存电力,不受外接电源困扰,可随时开机使用;2、最新的蓝牙接收功能,能很好的和所有开放式的蓝牙媒体(如智能手机、手提平板电脑,笔记本电脑等)进行无线连接,并经本新型播放;3、话筒的拾音(动圈式)混响器功能,可营造出卡拉Ok娱乐效果,在室内、外移动中都能随时使用;4、把上述的1、2、3点的功能,整合至小型话筒的外形,有了方便携带的手携式混响话筒功放设备了;5、耳机式的输出,不用考虑对会对周围环境声响的干扰问题,在任何环境空间均可随时使用;6、新型锂电池充电功能,有了移动方便性和不换电池的环保理念。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和结构的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同范围限定。

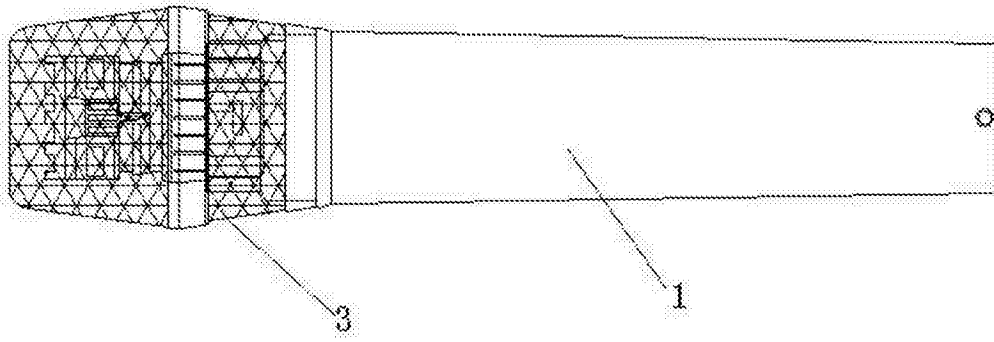


图1

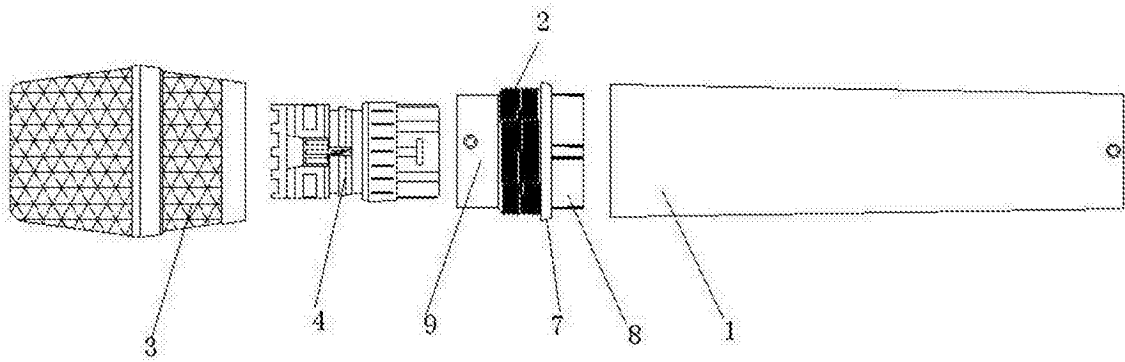


图2

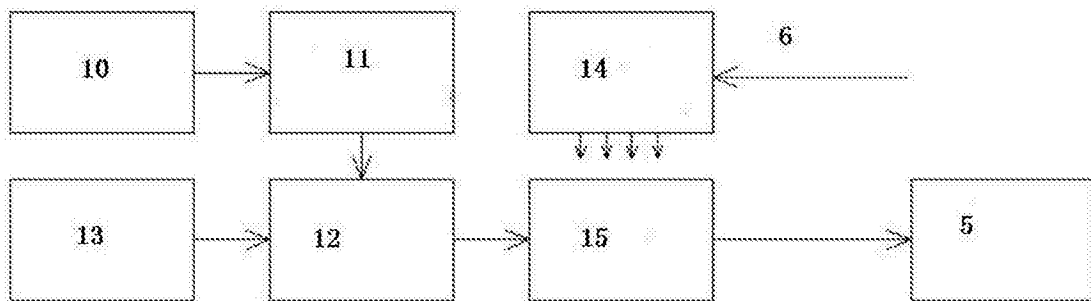


图3

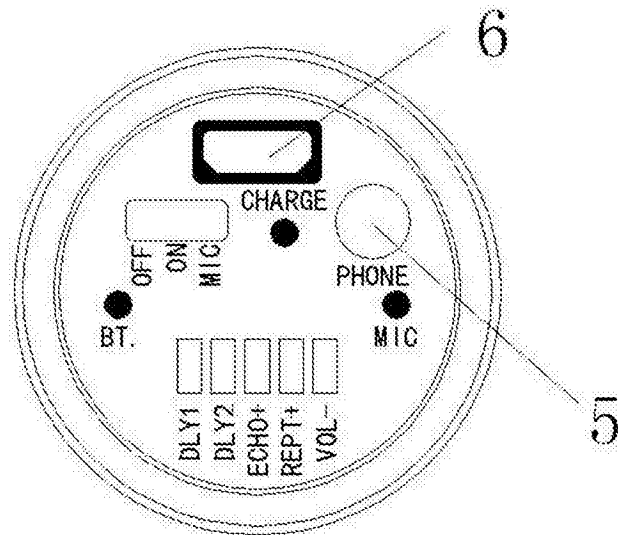


图4

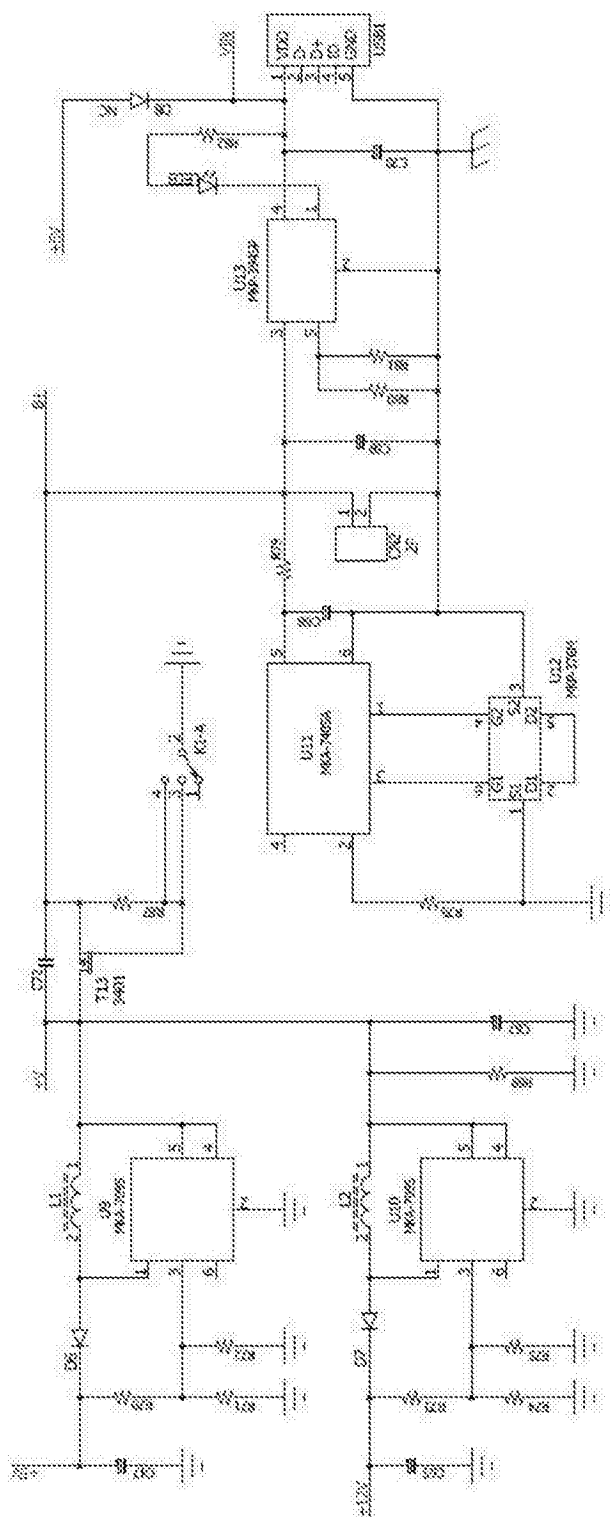


图5

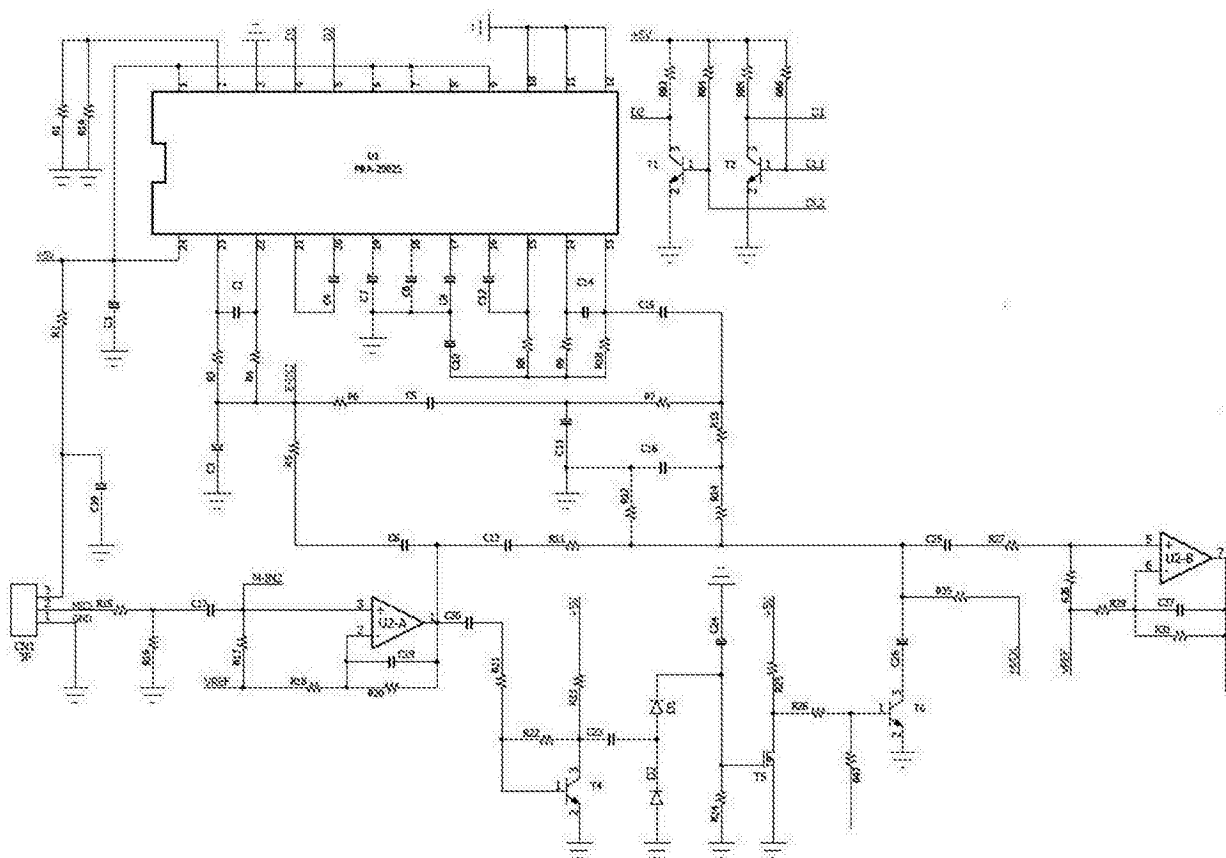


图6

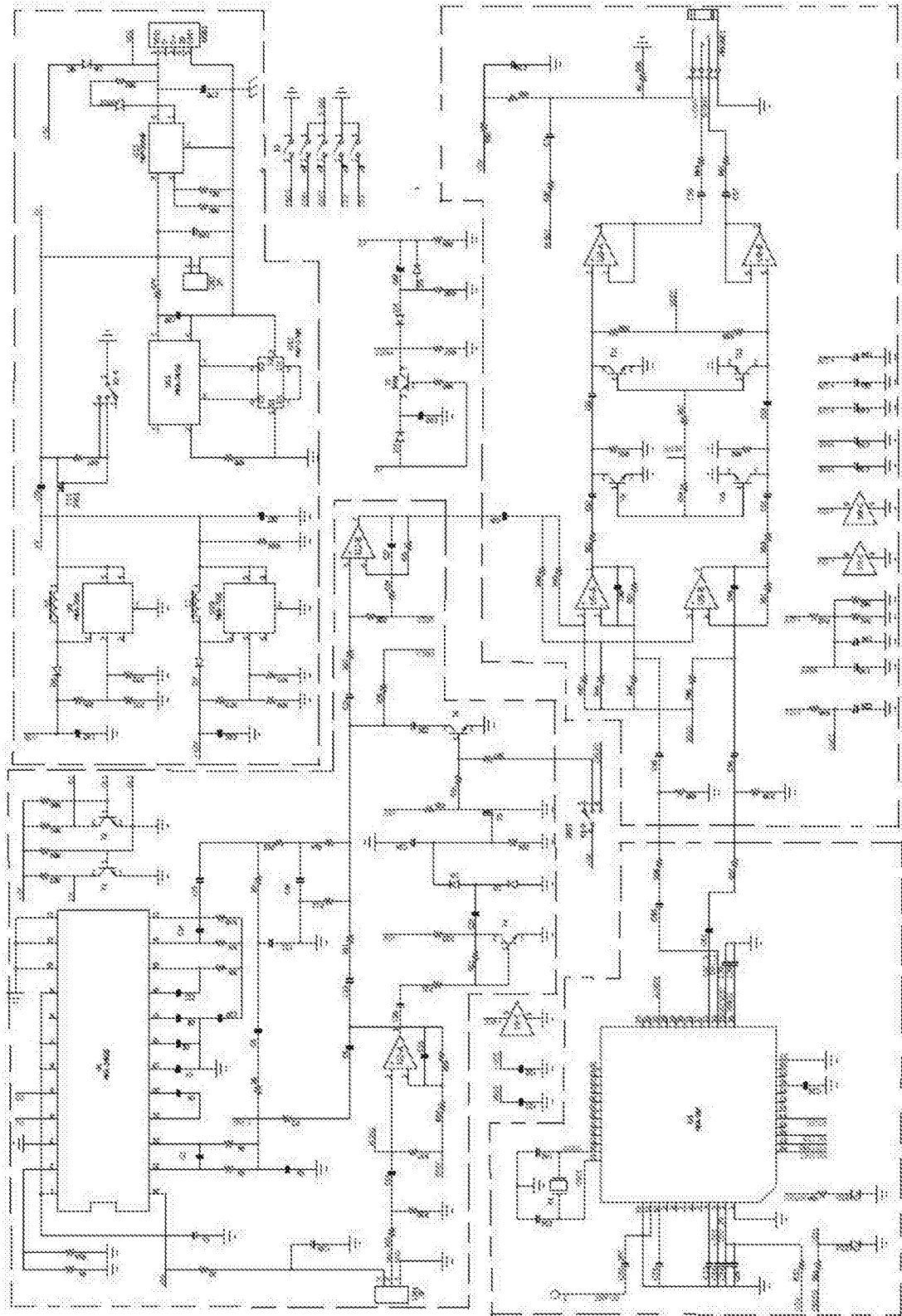


图9